

Nom et Prénom :

Test n°11 :  
Opérations sur les fractions

Classe :



**Consignes :** *Calculatrice interdite.*

★ Détaille tous les calculs et simplifie au maximum chaque résultat

|        |                |
|--------|----------------|
| Note : | Appréciation : |
|--------|----------------|

■ EXERCICE 1.

/5,5

Calcule les expressions suivantes en détaillant tes calculs et en simplifiant au maximum tes résultats.

$$A = \frac{3}{4} + \frac{1}{3}$$

$$D = \frac{7}{4} \times \frac{2}{3}$$

$$G = \frac{\frac{5}{6}}{\frac{15}{12}}$$

$$B = \frac{-5}{8} - \frac{2}{5}$$

$$E = \frac{28}{5} \times \frac{25}{7}$$

$$C = \frac{7}{3} - \frac{7}{6}$$

$$F = \frac{8}{3} \div \frac{9}{4}$$

■ EXERCICE 2. Enchaînements

/6,5

Calcule et simplifie au maximum le résultat.

$$H = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{16}{7}$$

$$J = \frac{\frac{7}{4} - \frac{4}{3}}{1 + \frac{7}{8}}$$

$$I = \frac{9}{2} - \frac{5}{2} \div \frac{15}{8}$$

■ EXERCICE 3. Problèmes

/4

Thomas a une tablette de chocolat. Il a mangé  $\frac{1}{4}$  de  $\frac{5}{6}$  de cette tablette. Léo a mangé  $\frac{3}{8}$  de la tablette et Vincent a mangé le reste.

- 1) Quelle fraction de la tablette a mangé Thomas ?
- 2) Quelle fraction de la tablette a mangé Vincent ?
- 3) Sachant que  $\frac{2}{3}$  de la tablette pèse 80 g, combien pèse une tablette ?